

POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Auersvald Roman

Název práce: Zpracování dat z vozů F1 v reálném čase s využitím rozšířené reality

Autor posudku: Ing. Karel Mls, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce je navrhnout a následně implementovat řešení pro vizualizaci dostupných dat z vozů F1 v prostředí rozšířené reality.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Antiplagiátorská kontrola systémem Odevzdej.cz našla shodu 0%. Práce je originální.

Dílejší připomínky a náměty:

Text práce je velmi dobře čitelný a strukturovaný, úvodní partie věnované historii a jezdcům Formule 1 jsou již poměrně vzdálené hlavnímu tématu práce, ale pro uvedení neznalého čtenáře do problematiky mohou být užitečné.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Autor projevil během zpracování tématu značnou samostatnost a kreativitu. Vhodně a úspěšně aplikoval znalosti z různých oblastí a výsledkem je inovativní propojení motoristického sportu s informatikou.

V úvodní části jsou přehledně zpracovány informace o zdrojích dat, která vznikají při vývoji, testování i vlastních závodech.

Samostatné kapitoly jsou věnované systémům rozšířené reality a problematice streamování dat v reálném čase.

Vlastní práce se zabývá detailně procesem vývoje aplikace pro rozšířenou realitu, počínaje možnými zdroji dat přes požadavky na aplikaci a návrh uživatelského rozhraní po vlastní implementaci a testování.

Výsledná aplikace pro mobilní zařízení zcela splňuje zadání.

Otázky k obhajobě:

nemám

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 16. května 2023

podpis